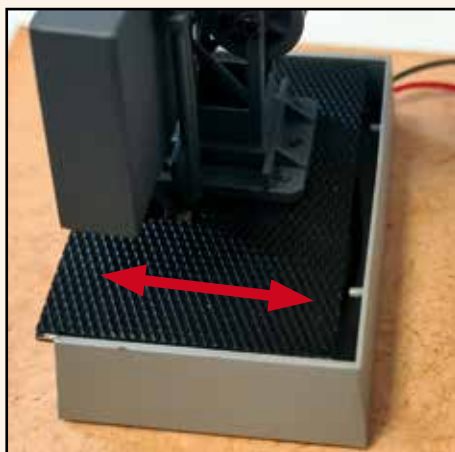


Formsignale

Betriebs- und Bedienungsanleitung

Wir gratulieren ihnen zum Erwerb des neuen KM1-Signals. Wir haben bei der Entwicklung besonderen Wert auf Detailtreue und praxisingerechtes Design gelegt. Auch unsere neuen Signale benötigen keinen Ausschnitt in der Grundplatte da sie sowohl den Antrieb als auch den Decoder Oberflur im Sockel eingebaut haben. Somit ist es unter anderem auch möglich, das Signal problemlos von seinem Stecksockel abzunehmen, um beispielsweise Arbeiten und Wartung an den Gleisen durchzuführen oder auch Module leichter zu transportieren. Besonders schön gelungen ist der Laternenschlitten samt Antrieb und Stahlseil. Je nach Signaltyp sind im Mast dementsprechend auch ein oder zwei Ausgleichsgewichte fixiert. Der filigrane Mast mit der originalgetreu nachgebildeten Ansteuerung, den Gegengewichten und dem vorbildlich profilierten Flügel setzt neue Maßstäbe auf vielen Spur 1 Anlagen. Das Modell besteht komplett aus Messing und wurde in Handarbeit gefertigt. Die eingebauten Linearservos und Decoder sind speziell für unsere Signale gefertigt worden.



Anschluss

Decoder und Antrieb samt LED-Beleuchtung sind fertig eingebaut und verkabelt. Aus dem Stecksockel kommen nur 2 (einflügelig und zweiflügelig gekoppelt) oder 4 Kabel (zweiflügelig ungekoppelt) heraus. Diese beiden Kabel werden einfach an die linke und rechte Schiene angeschlossen, schon können sie das Signal in Betrieb nehmen. Der integrierte KM1 Decoder kann wie nachfolgend beschrieben selbstverständlich an ihre Anlagenverhältnisse angepasst werden. So ist die Änderung von Adresse, Stellzeit und Stellweg auch im eingebauten Zustand möglich. Beachten sie hierzu unsere Decoderbeschreibung.

Montage

Sie können das Signal vom Sockel trennen, wenn sie den Mast samt Riffelblech in Fahrrichtung nach links schieben. Der Kontaktstecker gibt dann in der Endlage die elektrischen Kontakte frei und sie können das Signal abnehmen. Auf der Bodenplatte des Stecksockels sind 2 Bohrungen mit 2,2 mm vorhanden. Sie können diese nutzen, um den Sockel auf Ihrer Anlage festzuschrauben. Die vom Stecksockel abgehenden Kabel müssen durch eine Bohrung in der Anlagenplatte geführt werden. Stellen Sie wie oben beschrieben alle elektrischen Anschlüsse her und stecken sie das Signal wieder auf den Sockel. Das Riffelblech muss auf dem Sockel komplett einrasten und nicht mehr seitlich oder oben überstehen. Nur so ist sichergestellt, dass der Signalmast sicher steht und die Anschlüsse korrekt verbunden sind.

Bitte wenden Sie keine Gewalt an.

Programmierung

Wir empfehlen immer den direkten Anschluss an ein Programmiergleis oder eine Programmier Software (DCC-Programmierung). So können sie einfach alle CVs bearbeiten und nach ihren Vorstellungen verändern. Die konfigurierbaren Variablen (CVs) finden sie in der Liste auf der Rückseite dieser Beschreibung. Ab Werk ist das einflüglige und zweiflüglig gekoppelte Signal auf die Magnetartikeladresse „1“ programmiert. Beim zweiflüglig ungekoppelten Signal (2 Decoder) ist der erste auf „1“ und der zweite auf „2“ vorprogrammiert. Bei zweiflüglig ungekoppelten Signalen müssen die Decoder immer einzeln programmiert werden!

Beschreibung KM1 Signaldecoder

Der innovative Signaldecoder von KM1 ist speziell für die digitale Modellbahn konzipiert worden. Dennoch kann er auf unterschiedliche Weise auch auf andere Gleissysteme und vor allem verschiedene Stellwege und Einbausituationen angepasst werden.

Der KM1 Signaldecoder mit der Werkadresse „1“ erkennt automatisch die Digitalsysteme DCC und MM (Motorola Neu). Er ist auf eine Digitalspannung von 20 V ausgelegt. So wurden auch die Einstellungen für die Stellmotoren, die Laufzeit und die Überlastabschaltung ab Werk konfiguriert. Am besten können Sie den Antrieb mit den KM1 Zentralen SC7 oder SC4 steuern. Auch andere DCC oder MM-Zentralen sind nutzbar. Einige Funktionen und Einstellungen können Sie auch selbst vornehmen. Der Decoder kann über den Programmierausgang Ihrer DCC-Zentrale (nicht Motorola) auch noch individuell angepasst werden. Bitte programmieren Sie nur dann CV-Werte

des Decoders, wenn Sie sich absolut sicher sind, was Sie tun und wie sich diese auswirken. Für Defekte durch falsche Programmierung übernehmen wir keine Gewährleistung.

Kalibrierung:

Sie können den Kalibriervorgang einleiten, indem Sie in CV 122 den Wert 255 programmieren. Beim nächsten Einschalten der Schienenspannung beginnt die Kalibrierung. Dabei fährt der Signalflügel die jeweiligen Endlagen an, es werden die Einstellwerte ermittelt und im Decoder automatisch abgespeichert. Jede Stellung wird während des Kalibriervorgangs 2-mal angefahren. Nach erfolgreicher Kalibrierung bleibt der Antrieb in der Ausgangslage stehen und die LED leuchtet konstant. Blinkt sie, waren die Werte nicht eindeutig zu ermitteln. Dies kann insbesondere auch dann vorkommen, wenn der Antrieb ohne eine feste Montage an einer Weiche kalibriert wird.

Reset:

Sie können jederzeit ein Werksreset ausführen, indem Sie in CV 8 den Wert 8 programmieren. Bitte beachten Sie, dass dann alle Ihre vorgenommenen Änderungen wieder auf den Werkswert zurückgesetzt werden, also auch die Magnetartikel-Adresse.

Info:

Wenn Sie die Stellgeschwindigkeit (CV 126) ändern, wirkt sich dies auch auf die Umlaufzeiten (CV122, 123) aus. Die Folge kann sein, dass der Antrieb neu kalibriert werden muss, zudem führen langsamere Stellgeschwindigkeiten zu Verlust von Stellkraft.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 16-20V Digitalstrom

Magnetartikeladresse ab Werk: 1

Digitalformate: DCC und Motorola (MM),
automatische Erkennung

Stromverbrauch Ruhestrom: 50mA

Wartung

Grundsätzlich sind die Signale weitgehend wartungsfrei. Achten sie immer darauf, dass die Stellgestänge leicht laufen, nicht verbogen und sauber gehalten werden. Ein Tropfen säure- und harzfreies Modellbauöl an den beweglichen Teilen garantiert einen reibungslosen Betrieb.

CV	Default Signal	Bereich	Beschreibung
7			Version*10
8	8		Herstellerkennung/Reset
120	0	0 - 8	Adresse High-Byte
121	1	0 - 255	Adresse Low-Byte
122	128	0 - 255	Zeit des Umlaufs vor (auf)
123	128	0 - 255	Zeit des Umlaufs rück (ab)
124	31	0 - 100	Dimmung Laterne
125	10	0 - 255	Verzögerung Abschaltung. 0=sofort / 1=10ms / 100=1s
126	48	0 - 100	PWM Impulsdauer (Geschwindigkeit), beeinflusst CV 122 + 123
127	32	0 - ?	Kicktime (während dieser Zeit volle Kraft, keine Abschaltung)
128	3	0 - 4	Laterne Schrankenmodus (0)
			Laterne Schaltbar über 2. Adresse (1) nach Power on = an
			Laterne schaltbar über 2. Adresse (2) nach Power on = aus
			Laterne immer an (3)
			Laterne immer aus (4)
129	0	0 - 8	Adresse High Byte (Weichenadresse zum Schalten der Laterne)
130	101	0 - 255	Adresse Low Byte
131	128	0 - 255	Anpassung der Überlast Abschaltung
132	1	0 - 1	Anpassung Rot / Grün Stellung Zentrale
133	0	0 - CV126	Relat. Geschw. auf und ab (beein. CV 126 ff) Bit 7 ist Vorzeichen
134	10	0 - 255	Blinkfrequenz bei Schrankenmodus

Gewährleistung

Sie erhalten auf das Modell 2 Jahre Gewährleistung. Diese richtet sich nach den gesetzlichen Vorschriften. Verschleißteile sind nicht im Umfang der Gewährleistung enthalten. Die Gewährleistung erlischt umgehend bei unsachgemäßem Gebrauch oder Umbauten und ist nicht an Dritte übertragbar. Wir haben mit Sorgfalt darauf geachtet, dass ihr Modell ohne Mängel ausgeliefert wird. Nur mit einem nachweisbaren Kaufbeleg Ihres Fachhändlers hat die Gewährleistung ihre Gültigkeit. Sollte an Ihrem Modell ein Fehler auftreten, bitten wir Sie um folgendes Vorgehen:

Direktkunden:

Sie haben ihr Modell direkt bei uns gekauft? Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf. Sie können uns per Telefon, Fax oder E-Mail erreichen. Wir besprechen dann die weitere Vorgehensweise mit Ihnen.

Kauf über Fachhändler:

Wenn Sie ihr Modell über den Handel bezogen haben, ist der erste Ansprechpartner ihr Händler. In den meisten Fällen kann ihnen sicher vor Ort geholfen werden. Ihr Händler kümmert sich dann im Gewährleistungsfall um die Abwicklung.

Hinweis:

Sollten Sie das Modell zum Service senden, ist es unbedingt erforderlich, den Serviceschein ausgefüllt beizulegen. Bitte beachten Sie unbedingt unsere Verpackungsrichtlinien. Beides finden Sie als Download auf unserer Website. Bei Versand mit unzureichender Verpackung erlischt der Gewährleistungsanspruch.

Kontakt

KM1 Modellbau e. K.
Riedhauser Straße 60
89415 Lauingen

Tel.: 09072 - 922 67 0
service@km-1.de
www.km-1.de



Nicht für Kinder unter 15 Jahren geeignet.
Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.